

MELEZLEME


Melezleme Programı

a) Anaç seçimi

- Genitör olarak
 - Dominant
 - Adaptasyon
 - Genetik yakınlık (çeşit, tür, cins)
- Kısırlatma ve tozlama için
 - Renk
 - Olgunluk

b) Melezlemenin yapılması


c) Melez materyalde seleksiyon




1cm



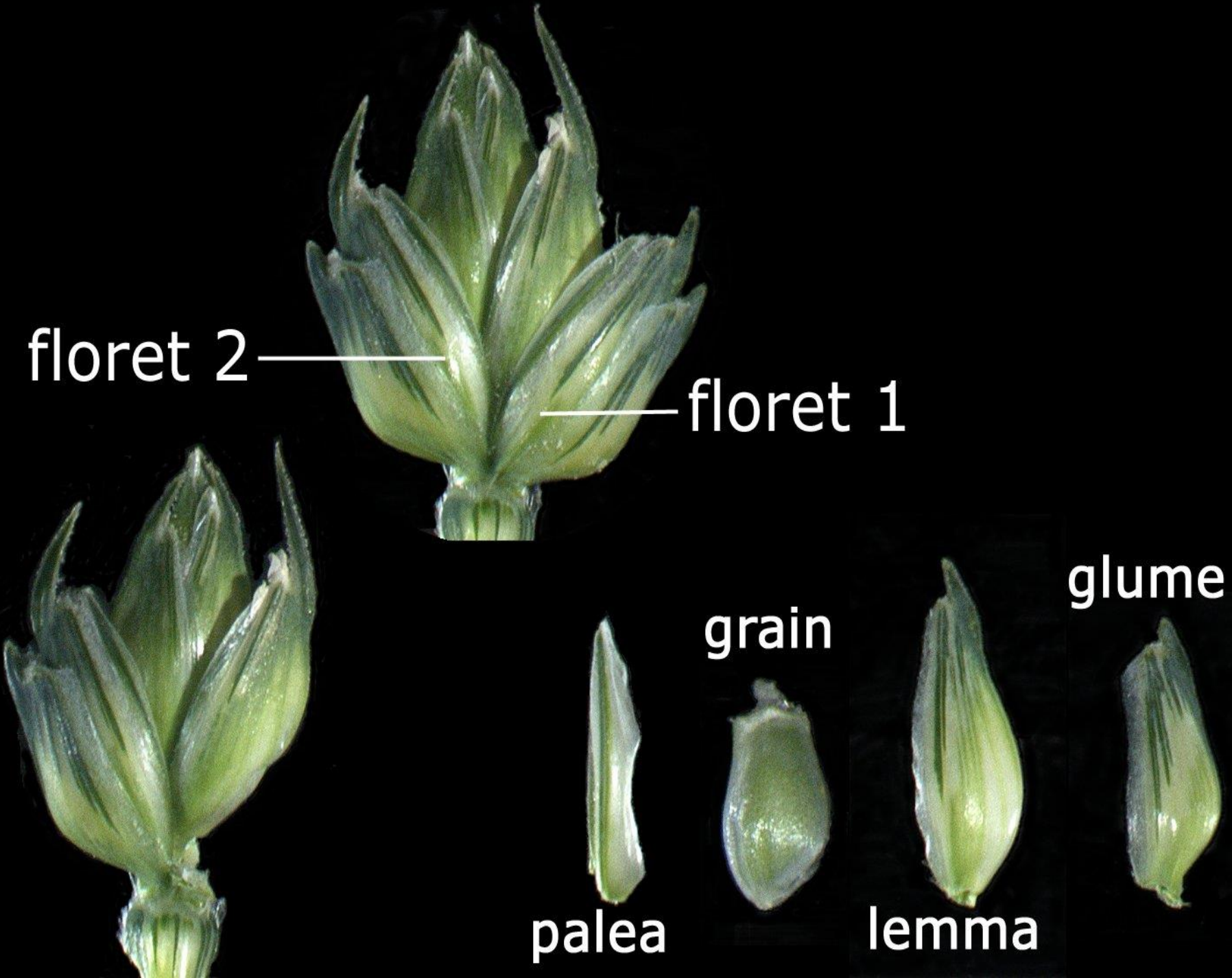
1cm



1cm



1cm



floret 2

floret 1

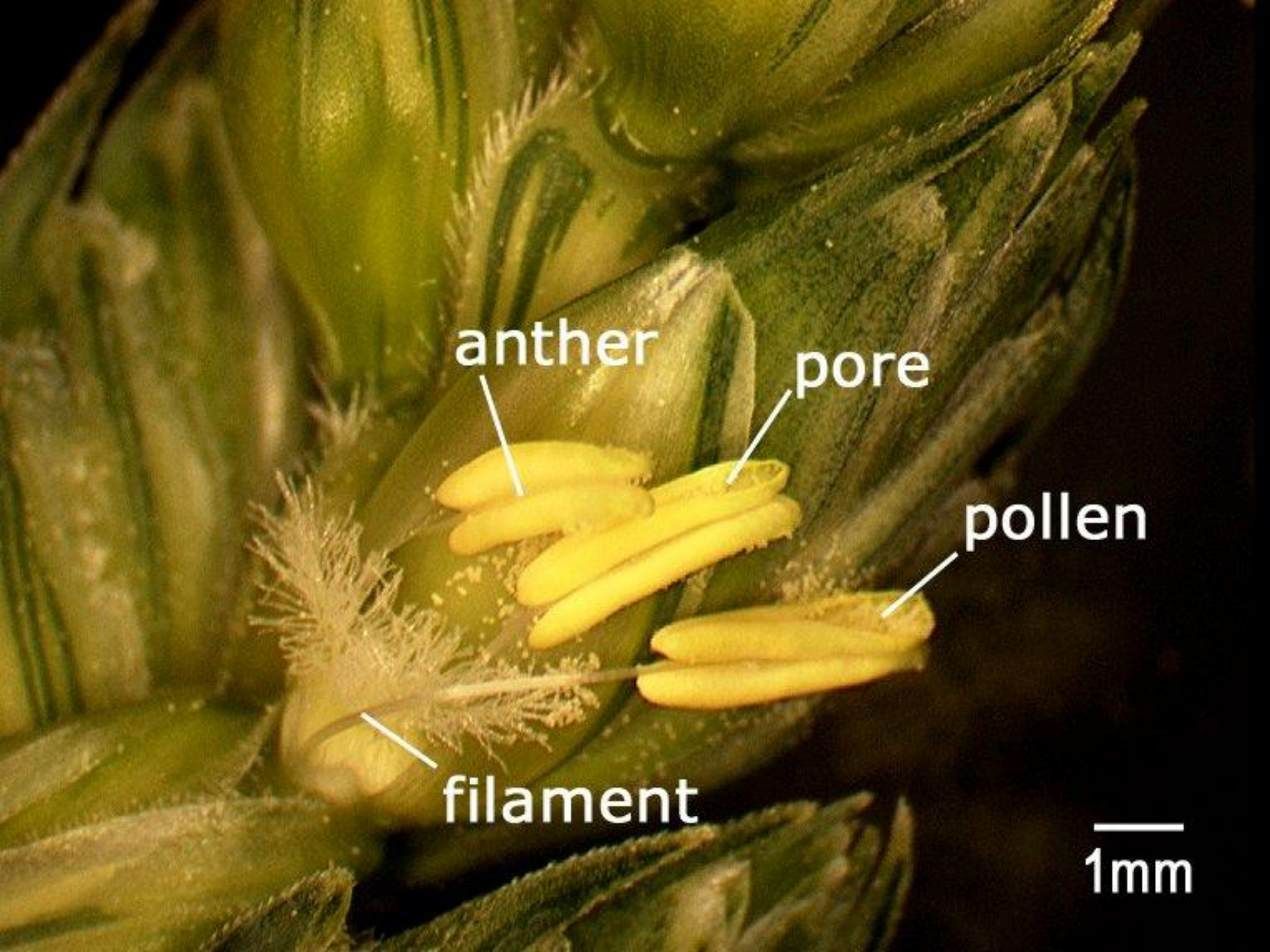
glume

grain

palea

lemma





anther

pore

pollen

filament

1mm









Melezlemede Teksel Seçme (Pedigri)

Yıllara Göre Yapılacak İşlemler

1. YIL

Melezleme
(A x B)

2. YIL

(F1 Kuşağı)

Melezlik ve Melez Azmanlığı Kontrolü

3. YIL

(F2 Kuşağı)

Seçmelerin Başlaması

4. YIL

(F3 Kuşağı)

Seçilen Her Bitki Sıraya Ekilir

(Her Sıra Bir Hat)

Hatlar İçinde Tek Bitki Seçmeleri

5. YIL

(F4 Kuşağı)

Hatlar İçinde Tek Bitki Seçmeleri

6. YIL

(F5 Kuşağı)

Hat Seçmeleri

(Hatlar İçinde Homozigotluk
Artmıştır)

7. – 8. YILLAR

(F6 – F7 Kuşakları)

En Üstün Hatların Seçimi

9. YIL

(F8 Kuşağı)

Ön Verim Denemeleri

10. – 13. YILLAR

(F9 – F12 Kuşakları)

Tekrarlamalı İleri Verim
Denemeleri

Bölge Verim Denemeleri

Özellikleri

- Göz ile incelenebilen karakterlerin ıslahında başarılıdır.
- Erken kuşaklarda iş yükü fazladır.
- Seçmeler F_2 kuşağında başlar.
- Üstün döllerin seçimi sağlanır.

Melezlemede Toptan Seçme (Bulk)

Yıllara Göre Yapılacak İşlemler

1. YIL
Melezleme
(A x B)

2. YIL
(F1 Kuşağı)

Melezlik ve Melez Azmanlığı Kontrolü

3. YIL
(F2 Kuşağı)
100 - 200 m²'lik Parseller
En Az %20si Toplu Hasat

4. – 6. YILLAR
(F3 – F5 Kuşakları)
Toplu Yetiştirme
0.5, 5 ve 10 da'lık Parsellerde)

7. YIL
(F6 Kuşağı)
Seçmelerin Başlaması (1000-5000
Bitki)

8. YIL
(F7 Kuşağı)
Seçilen Her Bitki Sıraya Ekilir
(100 - 300 Sıra Seçilir)

9. YIL
(F8 Kuşağı)
Üstün Hatların Parsellerde
Yetiştirilmesi

10. - 14. YILLAR
(F9 - F13 Kuşakları)
Tekrarlamalı İleri Verim Denemeleri
Bölge Verim Denemeleri

Üretim

Özellikleri

- Basit, kolay ve ucuzdur.
- Erken kuşaklarda iş yükü azdır.
- Tek bitki seçmeleri F6 kuşağında başlar.
- Bu kuşaktan sonra iş yükü fazladır.
- İleride Açılma gösterebilir.

GERİ MELEZLEME

- Çeşitlerin eksik ya da uygun olmayan bir özelliğini, uygun bir genitörden aktarmak için yapılır.
- Alıcı anaca “tekrarlanan”, verici anaca ise “tekrarlanmayan”- genitör anaç adı verilir.
- Aktarılan genin “dominant” ya da “resesif” olmasına göre farklı teknik uygulanır.

Yıllara Göre Yapılacak İşlemler

A Çeşidi Tekrarlanan Anaç Dayanıksız (rr)	X	B Çeşidi Verici Anaç Dayanıklı (RR)
F1	:	% 50 A Geni (Rr)
1. Geri Melezleme	:	% 50 A Geni (Rr) x A Çeşidi (rr)
2. Geri Melezleme	:	% 75 A Geni (Rr) x A Çeşidi (rr)
3. Geri Melezleme	:	% 87.5 A Geni (Rr) x A Çeşidi (rr)
4. Geri Melezleme	:	% 93.8 A Geni (Rr) x A Çeşidi (rr)
BC4	:	% 96.875 A Geni (Rr)
Kendileme	:	Rr x Rr
Kendileme Dölleri	→	RR; 2 Rr; rr (Sıraya ekim)

Dayanıklı Homozigot Hat

RR

Olumsuz Yönleri

- İstenmeyen kombinasyonlar oluşabilir.
- Bağlılık (linkage) nedeniyle istenmeyen gen geçişleri görülebilir.